

## Korean Patent Abstracts

(11) Publication No. 10-1997-0070295  
(43) Date of Publication of application: November 7, 1997  
(51) Int. Cl.<sup>6</sup> : D06F 19/00  
(21) Patent Application No.: 10-1996-0011358  
(22) Date of filing: April 16, 1996  
(71) Applicant: Trigem Computer Inc.

---

(54) Title of Invention: WASHING MACHINE USING STEAM

---

### ABSTRACT

The present invention relates to a washing machine using steam which is characterized by comprising: a tub 2 holding washing water; a controlling device 4 of water supply which controls the amount of water supply for generating steam according to the amount of the laundry when washing water is supplied through two pipes into the tub 2; a steam generator 10 which is installed on the water pipe 6 out of two water pipes 6, 8, and supplies water into the tub 2, and generates steam using electric heat; an ultrasonic steam generator 12 which is installed on another water pipe 8 and generates steam using ultrasonic waves; an anti-reversal of steam device 14 which prevents these steam from flowing backward when the steam goes into the tub, a bubbles sensor unit 16 which detects the amount of bubbles to be input to the tub 2; and a control unit 18 which compares the result signal of the bubbles sensor 16 with the predetermined input information and controls the amount of detergent corresponding to the generators 10, 12 and anti-reversal of steam device according to the selected mode.

The washing machine of the present invention can provide steam into the tub for holding washing water so that it can do the laundry much cleaner and disinfect the laundry at the same time.

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> D06F 19/00	(11) 공개번호 특1997-0070295
	(43) 공개일자 1997년 11월 07일
(21) 출원번호 1996년04월16일	특 1996-0011358
(71) 출원인 이정식	주식회사 삼보컴퓨터
(72) 발명자 이노잉	경기도 안산시 신길동 1055번지 (우 : 425-120)
(74) 대리인 김영철	서울특별시 은평구 불광 1동 8-61 삼환빌라 201호
<u>심사첨부 : 없음</u>	
(54) 증기를 이용한 세탁기	

## 요약

본 발명은 증기를 이용한 세탁에 관한 것으로서, 세탁물을 담을 수 있는 세탁조(2)와, 상기 세탁조(2)에 세탁수를 2개의 관을 통하여 급수시킬 때 세탁물의 양에 따라 증기발생 급수량 조절하는 급수 조절기(4)와, 상기 2개의 급수관(6,8)중 하나의 급수관(6)에 설치되어 전기열을 이용하여 증기를 발생시켜 세탁조(2)에 급수하는 증기발생기(10)와, 다른 하나의 급수관(8)에 설치되어 초음파를 이용하여 증기를 발생시키는 초음파증기발생기(12)와, 상기 증기들을 세탁조로 보낼 때 이 증기의 역류됨을 방지하는 증기 역류방지기(14)와, 상기 세탁조(2)에 공급된 비누방울의 양을 감지하는 비누방울 센서부(16)와, 상기 비누방울 센서부(16)의 감지신호를 예설정된 입력값과 비교하여 물의 양에 대응하여 비누의 공급을 조절하며, 세탁기의 선택모드에 따라 상기 증기 발생기(10,12) 및 증기 역류발생기를 제어하는 콘트롤 유닛(18)을 포함하는 것을 특징으로 하여 세탁물을 담아 세탁하는 세탁조에 증기를 공급하여 세탁물을 더욱 깨끗하게 세탁함과 동시에 살균소독도 겸할 수 있도록 한 것이다.

## 대표도

## 도 1

## 명세서

## [발명의 명칭]

## 증기를 이용한 세탁기

## [도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 다른 증기를 이용한 세탁기를 나타낸 개략도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

## 청구항 1

세탁기에 있어서, 세탁물을 담을 수 있는 세탁조(2)와, 상기 세탁조(2)에 세탁수를 2개의 관을 통하여 급수시킬 때 세탁물의 양에 따라 증기발생 급수량 조절하는 급수조절기(4)와, 상기 2개의 급수관(6,8)중 하나의 급수관(6)에 설치되어 전기열을 이용하여 증기를 발생시켜 세탁조(2)에 급수하는 증기발생기(10)와, 다른 하나의 급수관(8)에 설치되어 초음파를 이용하여 증기를 발생시키는 초음파증기발생기(12)와, 상기 증기들을 세탁조로 보낼 때 이 증기의 역류됨을 방지하는 증기 역류방지기(14)와, 상기 세탁조(2)에 공급된 비누방울의 양을 감지하는 비누방울 센서부(16)와, 상기 비누방울 센서부(16)의 감지신호를 예설정된 입력값과 비교하여 물의 양에 대응하여 비누의 공급을 조절하며, 세탁기의 선택모드에 따라 상기 증기 발생기(10,12) 및 증기 역류발생기를 제어하는 콘트롤 유닛(18)을 포함하는 것을 특징으로 한 증기를 이용한 세탁기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면1

